I. Allgemeines.

Brusina, S. 1907. Naturgeschichtliche Notizen von der nordöstlichen Küste des Adriatischen Meeres. Teil IV: Spezieller Teil. (Kroatisch.) (Arb. Ak. Agram. 1907. 277 pp.)

Fauna en Flora. 1907. Correspondentie-orgaan van de natuurhistorische vereeniging „Fauna en Flora. Jg. I. 1907—08. 12 Nrs. (Zaandam.)

Jahrbuch (1908) des Ungarischen Karpathen-Vereins. Jg. XXXV. Redigiert von A. Kiss u. M. Lövy. Deutsche Ausgabe. (Iglo, Selbstverlag des Vereines. 1908. 8°. 187 pp. 3 Taf.)

Lodian, L. 1908. Nature-woven lace cloths. (Trop. and Subtrop. America. I. p. 221—223. 3 fig.)

Lyons, A. B. 1908. Plant names, scientific and popular. (Detroit, Michigan. 1908. 8°.)

Meddelelser (1908) fra det kgl. Danske Haveselskab. 1. Aargang. (Redaktör Jens K. Jörgensen. Köbenhavn, 1908.)

Molisch, H. 1908. Ueber Ultramikroorganismen. (Bot. Ztg. 1. LXVI. 7. p. 131—139.)

Naturgeschichtsunterricht, Der moderne 1908. Beiträge zur Kritik und Ausgestaltung von A. Ginzberger, P. Kammerer, F. Kossmat, W. A. Lay, L. v. Portheim, K. C. Rothe, A. Umlauft, E. Walther, F. Werner, herausgegeben von K. C. Rothe. (Wien, Tempsky. Leipzig, Freitag. 1908. 8°. 235 pp. mit 12 Abb.)

Report (1908) of the Rugby School Natural History Society for the year 1907. (Rugby, A. J. Lawrence. 1908. 8°. 23 pp.)

Revue (1908), Internationale, der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie. Unter Mitwirkung von Albert, Fürst von Monaco, A. Agassiz, C. Chun, F. Nansen u. a., herausgegeben von G. Karsten, A. Penck, C. Wesenhagen-Lund u. a., redigirt von R. Woltereck. (Leipzig, gr. 8°. mit Tafeln u. Figuren. I. Jahrg. 1908—09. 6 Hefte.)

Teubner, B. G. 1908. Verlag auf dem Gebiete der Mathematik, Naturwissenschaften, Technik nebst Grenzwissenschaften. (Leipzig, Berlin. B. G. Teubner. 392, 92 pp. 8°.)

Uellenberg, E. 1908. Taschenbuch und Repetitorium der allgemeinen Botanik, nebst tabellarischem Anhang: Systematik. (Berlin, 1908. 8°.)

II. Anatomie.

Cf. **VI. Kirchmayr.**

Friedel, J. 1907. Recherches anatomiques sur le pistil des Malvacées. (Ass. fr. Avanc. Sc. 36. Session. Reims 1907. p. 440—446.)

Netolitzky, F. 1908. Bestimmungsschlüssel und Anatomie der einheimischen Dikotyledonenblätter. Kennzeichen der Gruppe II: Drusenkristalle. (Wien, M. Perles. 1808. 8°. XVI, 263 pp.)

Pekelharing, N. R. 1908. Systematisch-anatomisch onderzoek van den bouw der bladschijf in de familie der Theaceae. (Diss. Groningen, M. de Waal. 1908. 8°. 113 pp.)

Shaw, F. J. F. 1908. A contribution to the anatomy of Ginkgo biloba. (N. Phytologist. VII. 4/5. p. 85—92. 3 fig.)

Tieghem, P. van 1908. Relation entre la production des Cystolithes et la conformation de la région stélique du pétiole dans la nouvelle famille des Acanthacées. (Journ. de Bot. 1908. p. 25—28.)

III. Biologie.

Cf. **V. Krüger.**

Glück, H. 1907. Lebensgeschichte der Alismaceae. (Stuttgart, 1907. 8°. 65 pp. 56 Fig.)

Knuth, P. 1908. Handbook of flower pollination. Translated by J. R. A. Davis. Vol. II. (Oxford, 1908. 8°. 722 pp. 210 fig. 1 portr.)
Lounsbury, C. P. 1908. Smyrna fig and its pollinating insect. (Agric. Journ. Cape of Good Hope. XXXII. 5.)
Merker, G. 1908. Die Mistel auf der Fichte. (Natw. Zsch. Land- u. Forstw. VI. 7. p. 364—366.)
Montemartini, L. 1908. Note di biologia dei semi. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 1908. p. 213—222.)
Nilsson, A. 1905. Anteckningar om svenska flygsandfält. (Geol. För. Förhandl. XXVII. 5. p. 313—336. 4 Taf. 7 Fig.)
Trinchieri, G. 1908. Un nuovo caso di caulifloria. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. p. 5. 1 tav.)
Verschaffelt, Ed. 1908. Bloemengeur. Een litteratuuroverzicht. (Chem. Weekbl. 1908. 25. 18 pp.)

IV. Morphologie, Befruchtung, Teratologie, Cytologie.

Cf. **III. Trinchieri; VI. Loeb; X. Lendner, Pinoy.**

Daniel, L. 1907. Sur les monstruosités de la feuille du Rosier. (Assoc. fr. Avanc. Sc. 36. Sess. Reims. 1907. p. 524—525.)
Karsten, G. 1908. Die Entwicklung der Zygoten von Spirogyra jugalis Ktzg. (Flora. IC. 1. p. 1—11. 1 Taf.)
Lamorlette, L. 1908. Remarques sur la tige et la feuille des Nerpruns. (Thèse, Paris, 1908.)
Matte, H. 1907. Note préliminaire sur des Germinations de Cycadées. (Ass. fr. Avanc. Sc. 36. Sess. Reims. 1907. p. 430—433.)
Pfuhl. 1908. Absonderliche Blüten von Salix Caprea L. (Zschr. Ges. Kunst u. Wiss. Bot. XV. 1.)
Rhode, E. 1908. Histogenetische Untersuchungen. I. Syncytien, Plasmodien, Zellbildung und histologische Differenzierung. (Breslau, J. H. Kern's Verlag [M. Müller], 1908. 8°. 88 pp. 75 Fig.)
Schuster, J. 1908. Ueber einen monströsen Orchis purpureus. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 8. p. 129—130.)
Schuster, W. 1908. Die Blattaderung des Dicotylenblattes und ihre Abhängigkeit von äusseren Einflüssen. (Diss. Berlin 1908. 46 pp. 6 Fig. 4 Taf. 8°.)
Skubniewsky, Ch. 1908. Recherches sur les bourgeons actifs et les bourgeons dormants. (Thèse, Paris, 1908. 88 pp.)
Stiles, W. 1908. On a branched cone of Equisetum maximum Lam. (N. Phytologist. VII. 4/5. p. 113—116. 2 fig.)
Tieghem, Ph. van 1908. Structure de l'ovule et direction de l'embryon dans la graine des Acanthées. (Journ. de Bot. 1908. p. 5—11.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **VI. Pfeffer; VII. Steinmann.**

Derganc, A. 1907. Ueber die Anpassungsverhältnisse bei den Tieren und Pflanzen an ihre Lebensbedingungen zur Sicherung des Fortbestandes ihrer Art. Teil I. (Wien 1907. 8°. 22 pp.)
Johnson, D. S. 1908. Aspect of the Species question, introductory remarks. (Amer. Nat. XLII. p. 217.)
Klebelsberg, R. von 1908. Corydalis Hausmanni, ein neuer Corydalisbastard. (Oester. bot. Zschr. LVIII. 6. p. 243—244.)
Koriba, K. 1908. Variation in the ray-flowers of some Compositae. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 256. p. 86—90. to be cont.)
Krašan, F. 1908. Die Hauptresultate meiner 20jährigen Kulturversuche. (Flora. XCVIII. 4. p. 389—406.)

Krüger, W. 1908. Ueber ungeschlechtliche Fortpflanzung und das Entstehen weiblicher Individuen durch Samen ohne Befruchtung bei Mercurialis annua und anderen diöcischen Pflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 5. p. 333—342. 3 Abb.)

Labergerie. 1908. Variations du Solanum Commersoni et du S. Maglia. (Paris, 1908. 8°.)

Leake, H. M. 1908. Studies in experimental breeding of the indian cottons: an introductory note. (Journ. asiatic Soc. Bengal. 1908. p. 13—20.)

McAlpine, D. 1908. The improvement of cereals by selection and crossing. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VI. 5. p. 282—291. to be cont.)

Möbius, M. 1908. Der Stammbaum des Pflanzenreichs. (Natw. Wschr. VI. 26—27. p. 1—16.)

Montemartini, L. 1908. La spiga del grano in rapporto alla selezione. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XI. p. 231—255.)

Morgan, T. H. 1907. Ontwikkeling en aanpassing. In het Nederlandsch vertaald door P. G. Buekers. (Zutphen 1907. gr. 8°. 466 pp.)

Nicotra, C. 1908. Ontogenia e dignita sistematica delle piante vascolari. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XI. p. 299—303.)

Ohmann, M. 1908. Ueber die Art und das Zustandekommen der Verwachsung zweier Pfropfsymbionten. (Cbl. Bakt. 2. Abt. XXI. 7/8. p. 232—256.)

Reitsma, J. F. 1907. Correlative variabiliteit bij planten. (Diss. Amsterdam. 1907. 98 pp.)

Schenck, H. 1908. Ueber die Phylogenie der Archegoniaten und der Characeen. (Engler's bot. Jahrb. XLII. 1. 37 pp. 25 Fig.)

Tschermak, E. von 1908. Der moderne Stand des Vererbungsproblems. (Arch. Rassen- u. Ges.-Biol. V. 3. p. 305—326. ill.)

Tschermak, E. von 1908. Ueber Kreuzungszüchtung der Getreidearten. (Nachrichte Klub Landw. Berlin. 1908. 517. p. 4781—4782. 518. p. 4785—4790. 519. p. 4795—4800.)

VI. Physiologie.

Cf. **V. Ohmann.**

Asher, L. 1907. Beziehungen zwischen Funktion und Beschaffenheit des Protoplasmas. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1906 [1907]. 1609—1628. p. XVI—XVII.)

Guérin, P. 1907. Les Plantes à acide cyanhydrique. (Rev. sc. 5. VIII. p. 65—74; 106—110.)

Jacoby, M. 1908. Zur Kenntnis der Fermente und Antifermente. VII—VIII. (Biochem. Zschr. X. 3. p. 229—235.)

Jaden, F. et **V. Boucher. 1908.** Origine et production de la gomme chez les Moringa. (Bull. Sc. pharmac. XV. p. 247—258.)

Jong, A. W. K. de 1908. Quelques remarques sur les plantes cyanogènes. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXII. 1. p. 1—17.)

Kanomata, C. 1908. On the depression of growth by large doses of lime. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VII. 5. p. 599—607. 1 pl.)

Kanomata, C. 1908. On the influence of Didymium on plants. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VII. 5. p. 637—640. 1 pl.)

Kirchmayr, H. 1908. Die extrafloralen Nektarien von Melampyrum vom physiologisch-anatomischen Standpunkte. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1908. 13. p. 188.)

Kirchner, O. 1908. Ueber die Beeinflussung der Assimilationstätigkeit von Kartoffelpflanzen durch Bespritzung mit Kupfervitriolkalkbrühe. (Zschr. Pflanzenkr. XVIII. 2. p. 66—81.)

Klempin, P. 1908. Studien über das amylolytische Ferment im Hafer. (Biochem. Zschr. X. 3. p. 204—213.)

Koltonski. 1908. Ueber den Einfluss der elektrischen Ströme auf die Kohlensäureassimilation der Wasserpflanzen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIII. 3. p. 204—272. 8 Abb.)

Koning, C. J. 1908. Biologische und biochemische Studien über Milch. Aus dem Niederländischen übersetzt von J. Kaufmann. Heft 2: Die Enzyme. (Leipzig 1908. gr. 8°. 102 pp. 2 Taf.)

Laborde, J. 1908. Sur l'origine de la matière colorante des raisins rouges et autres organes végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 26. p. 1411—1413.)

Loeb, J. 1908. Ueber den Unterschied zwischen isosmotischen und isotonischen Lösungen bei der künstlichen Parthenogenese. (Biochem. Zschr. XI. 1/3. p. 144—160.)

Loew, O. 1908. The fermentation of cacao and of coffee. (Annual Rept. Porto Rico agric. Expt. Stat. 1907 [1908]. p. 41—55. 2 figs.). [Fermentation of cacao, p. 41—52, fig. 1; fermentation of coffee, p. 52—55, fig. 2.]

Loew, O. 1908. Ueber die physiologische Wirkung des Dicyandiamids. (Chemiker Ztg. 1908. N°. 57. 4 pp.)

Loew, O. 1908. Zur Lehre von der chemischen Energie in der lebenden Zelle. (Cbl. Bakt. 2 Abt. XXI. 7/8. p. 198—200.)

Lubimenko, W. 1908. La concentration du pigment vert et l'assimilation chlorophyllienne [suite]. (Rev. gén. Bot. XX. 234. p. 253—267. ill. à suivre.)

Mameli, Eva e **G. Pollacci. 1908.** Intorno a recenti ricerche sulla fotosintesi clorofilliana. (Atti r. Ac. Lincei. 5. XVII. 11. p. 739—744.)

Marchlewski, L. 1908. Studien in der Chlorophyllgruppe. (Biochem. Zschr. X. 1/2. p. 131—166. 4/6. p. 472—485.)

Michaelis, L. und **M. Ehrenreich. 1908.** Die Adsorptionsanalyse der Fermente. (Biochem. Zschr. X. 3. p. 283—299.)

Moisescu, N. 1908. Fiziologia vegetală experimentală. (Bucarest, 1908. 230 pp.)

Osterhout, J. W. V. 1908. On the effects of certain poisonous Gases on plants. (Univ. California Publ. Botany. III. 4. p. 339—340.)

Osterhout, J. W. V. 1908. The Value of Sodium to Plants by reason of its protective action. (Univ. California Publ. Botany. III. 3. p. 331—337.)

Palladin, W. 1908. Beteiligung der Reduktase im Prozesse der Alkoholgärung. (Zschr. physiol. Chem. LVI. 1. p. 81—88.)

Paris, G. e **T. Marsiglia. 1908.** La riduzione di nitrati nella fermentazione alcoolica. (Staz. sper. agr. ital. Modena. XLI. 5/6. p. 223—232.)

Pavarino, G. L. 1908. Influenza della Plasmopara viticola sull'assorbimento delle sostanze minerali nelle foglie. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XI. p. 310—314.)

Pavarino, G. L. 1908. La respirazione patologica nelle foglie di Vite attaccate dalla Peronospora [Plasmopara viticola (Berk. et Curt.) Berl. et de Toni]. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XI. p. 335—349.)

Pfeffer, W. 1908. Die Entstehung der Schlafbewegungen bei Pflanzen. (Biol. Cbl. XXVIII. 11/12. p. 389—415.)

Philoche, Mlle Ch. 1908. Recherches physico-chimiques sur l'amylase et la maltase. (Thèse. Paris, 1908.)

Pollacci, G. 1908. Influenza dell'elettricita sull'assimilazione clorofilliana. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XI. p. 303—306.)

Prein, R. 1908. Ueber den Einfluss mechanischer Hemmungen auf

die histologische Entwicklung der Wurzeln. (Diss. Bonn 1908. 33 pp. 4 Taf. 4 Fig. 8°.)

Prinsen Geerligs, H. C. 1908. Snelle verandering in samenstelling van eenige tropische vruchten bij het narijpen. (Verslag Kon. Ak. Wet. Amsterdam, 30 Mei 1908. p. 54—63.)

Puglisi, M. 1908. Contribuzione allo studio della traspirazione nelle piante a foglie persistenti. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVII. 10. p. 661—666.)

Raciborski, M. 1908. Ueber die Hemmung des Bewegungswachstums bei Basidiobolus ranarum [V. M.] (Bull. intern. Ac. Sc. Cracovie. 1908. 1. p. 48.)

Richet, Ch. 1908. Ueber die Wirkung schwacher Dosen auf physiologische Vorgänge und auf die Gärungen im besonderen. (Biochem. Zschr. XI. 4. p. 273—280.)

Rywosch, S. 1908. Zur Stoffwanderung im Chlorophyllgewebe. (Bot. Ztg. 1. LXVI. 7. p. 121—130. ill.)

Salvoni, M. 1908. Sul significato fisiologico della trasformazione autunnale degli idrati di carbonio in grassi. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XI. p. 319—324.)

Sartory, A. 1908. Peptonisation du lait par certaines moisissures. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 789.)

Stockberger, W. W. 1908. The Sources of Arsenic in certain Samples of dried Hops. (Bull. 121 (Misc. Papers), Bureau Plant Industry. U. S. Dept. Agric. Washington, D. C. p. 41—46. 1908. Originally issued as a separate, Bull. 121, Pt. IV., 1908.) [Traces of arsenic were found in unsulphered hops from soils wherein no arsenic could be detected. Hops able to take up arsenic from solutions of arsenious acid applied to the soil. Sulphus often contains traces of arsenic and hops in bottom layer in kiln may receive nearly all of it. — Swingle.]

Strohmer F. und **O. Fallada. 1908.** Ueber Zuckerrüben mit abnormalem Zuckergehalt. (Oesterr.-Ungar. Zschr. Zuckerind. und Landw. 1908. 3. 7 pp.)

Toni, J. B. de 1907. Observations sur l'anthocyane d'Ajuga et de Strobilanthes. (C. R. Ass. française Avanc. Sc. Paris. 1907. p. 415—418.)

Tswett, M. 1908. Das neue System der sogenannten Chlorophyllderivate. (Bioch. Zschr. X. 4/6. p. 426—429.)

Tswett, M. 1908. Ueber das Phaeophytin und die Chlorophyllane nebst Schlussbemerkungen über das Phylloxanthin. (Bioch. Zschr. X. 4/6. p. 404—413.)

Tswett, M. 1908. Ueber die Natur des sogenannten „krystallisierbaren Chlorophylls" (Metachlorophyllins.) (Bioch. Zschr. X. 4/6. p. 414—425.)

Valeton, T. 1907. Bijdrage tot de kennis van de kieming der rijst. (Amsterdam. 1907. 8°. 96 pp.)

Vandevelde, A. J. J. 1908. Ueber Milchzucker zerstörende Enzyme in der Milch. (Biochem. Zschr. XI. 1/3. p. 61—96.)

Vinson, A. E. 1908. The endo- and ektoinvertase of the date. (Journ. amer. chem. Soc. XXX. 6. p. 1005—1020.)

Vouk, V. 1908. Einige Versuche über den Einfluss von Aluminiumsalzen auf die Blütenfärbung. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 6. p. 236—243.)

VII. Palaeontologie.

Bertrand, C. E. 1907. Remarques sur le Taxospermum angulosum. (Ass. fr. Avanc. Sc. 36. Sess. Reims. 1907. p. 410—413.)

Bertrand, L. 1907. Note sur les affinités des Zygoptéridées. (Ass. fr. Avanc. Sc. 36. Sess. Reims. 1907. p. 413—415.)
Carpentier, A. 1906. Remarques sur les formations houillères de la Fosse n°. 8 des mines de Béthune. (Ann. Soc. géol. Nord. XXXV. p. 245—247.)
Lewis, F. J. 1908. The plant remains in the scottish peat mosses. III. (Trans. roy. Soc. Edinburgh. XLVI. 1. p. 33—70. 4 pl.)
Lignier, O. 1908. Sur l'origine des Sphénophyllées. (Bull. Soc. bot. France. LV. 4. p. 278—288. 1 fig.)
Lignier, O. 1908. Sur un moule litigieuse de Williamsonia gigas (L. et H.) Carr. (Bull. Soc. linn. Normandie. 6e. Série. I. 11 pp.)
Lignier, O. 1908. Végétaux fossiles de Normandie. V. Nouvelles recherches sur le Propalmophyllum liacinum Lignier. (Mém. Soc. linn. Normandie. XXIII. 16 pp. 1 pl.)
Martel, E. A. 1908. L'evolution souterraine. (Faits géologiques; circulation des eaux; flore souterraine; faune des cavernes; homme tertiaire; etc.) (Paris. 1908. 8°. ill.)
Nathorst, A. G. 1908. Paläobotanische Mitteilungen. III. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. XLIII. 3. 12 pp. 2 Taf.)
Penhallow, D. P. 1908. Some fossil plants from the middle Devonian of Milwaukee, Wisconsin. (Bull. Wisconsin nat. Hist. Soc. VI. 1/3. p. 8—12. 5 pl.)
Renier, A. 1908. Les méthodes paléontologiques pour l'étude statigraphique du terrain houiller. (Rev. univ. Mines, Métallurgie, Trav. publ., Sc. et Arts appl. à l'Industrie 4. XXI—XXII. 176 pp.)
Renier, A. 1908. Origine raméale des cicatrices ulodendroïdes du Bothrodendron punctatum, Lindley et Hutton. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 26. p. 1428—1430.)
Salfeld, H. 1908. Ein neues fossiles Farnkraut aus dem Solnhofer lithographischen Schiefer. (Cbl. Miner. Geol. Paläont. 1908. 13. p. 385—386. 1 Abb.)
Steinmann, G. 1908. Die geologischen Grundlagen der Abstammungslehre. (Leipzig. 1908. 8°. 284 pp.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Möbius, M. 1908. Kryptogamen. Algen, Pilze, Flechten, Moose und Farnpflanzen. (IV, 164 pp. mit Abb. Leipzig. Quelle und Meyer.)
Pâque, E. 1908. Nouvelles recherches pour servir à la flore cryptogamique de la Belgique. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. XLIV. 3. p. 282—296.)

IX. Algae.

Cf. **V. Schenck.**

Motschi, E. 1907. Die Bacillariaceen von Freiburg und Umgebung. (Diss. Freiburg (Schweiz). 162 pp. 1 Kart. 1 Taf. 8°. 1907.)
Peragallo, M. et **H. 1908.** Les Diatomées marines de France et des districts maritimes voisins. Partie III: Anaraphidées. (Grez-sur-Loing (S.-et-M.) 1908. 8°. p. 365—492 et (tableaux et additions) 60 pp. avec 50 pl. [5 col.]
Schneider, G. 1908. Der Obersee bei Reval. Unter Mitwirkung von K. M. Levander, E. v. Husen, H. v. Winkler u. a. (Arch. Biontol. 1908. 192 pp. 10 Taf. und 6 Fig.)
Sluiter, C. P. 1908. List of the Algae collected by the Fishery-Inspection Curaçao. (Rec. Trav. bot. néerland. IV. 3. p. 231—241. 1 pl.)
Torka, V. 1908. Algen der Provinz Posen. (Zschr. Ges. Kunst und Wiss. Posen. Bot. XV. 1.)

Vickers, Anna 1908. Phycologia Barbadensis. Iconographie des Algues marines récoltées à l'île Barbade (Antilles.) Avec texte par Mary Helen Shaw. (Paris, P. Klincksieck. 1908. 4°. 44 pp. 93 pl. col.)

X. Fungi, Myxomyceten, Pathologie.

Cf. **VI. Raciborsky, Sartory; XI. Smith.**

Jaap, O. 1908. Dritter Verzeichniss zu meinem Exsiccatenwerk „Fungi selecti exsiccati" Serie X—XII. N°. 201—300. Nebst Beschreibungen neuer Arten und Bemerkungen. (Abh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. L. p. 29—51.)

Jahn, E. 1908. Myxomycetenstudien. VII. Ceratiomyxa. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 5. p. 342—352. 2 Abb.)

Jaloustre, L. 1908. Recherche de l'arginase chez l'Aspergillus niger. (Thèse. Paris. 1908.)

Jennings, O. E. 1908. A further occurrence of Wynnea Americana in Pensylvania. (Ann. Carnegie Mus. IV. 3—4. p. 226.) [The author reports finding Wynnea americana, first described by Thaxter in 1905. Figure showing the general appearance of the fungus accompanies the article. — H. von Schrenk.]

Kellerman, W. A. 1908. Dr. Rehm's first report on Guatemalan Ascomycetae. (Journ. of Mycol. XIV. p. 3—7.)

Kohl, F. G. 1908. Die Hefepilze, ihre Organisation, Physiologie, Biologie und Systematik sowie ihre Bedeutung als Gärungsorganismen. (Leipzig, Quelle und Meyer, 1908. VIII, 343 pp. 59 Abb. 8 Taf.)

Léger, L. 1907. Un nouveau myxomycète endoparasite des insectes. (Ann. Univ. Grenoble. XIX. 3. p. 715—717.)

Lendner, A. 1908. Cinq espèces nouvelles du genre Mucor. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. p. 78—79.)

Lendner, A. 1908. Recherches histologiques sur les Zygospores du Sporodinia grandis. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. p. 77—78.)

Lind, J. 1908. Bemerkungen über einige parasitische Pilze aus Rusland. (Ann. Mycol. VI. 2. p. 99—104.

Lister, A. and **G. 1908.** Notes on Swiss Mycetozoa. (Journ. of Bot. XLVI. 547. p. 216—219.)

Mackenzie, M. and **H. Maxwell-Lefroy. 1908.** The sugarcane borers of Behare. (Agric. Journ. India. III. 2. p. 104—124. 3 pl.)

Maffei, L. 1908. Sopra una nuova specie de Ascomicete. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XI. p. 325—326.)

Maire, R. 1908. Champignons de São Paulo [Brésil]. (Ann. Mycol. VI. 2. p. 144—153. figs. et 1 pl.)

Maire, R. 1908. Les suçoirs des Meliola et des Asterina. (Ann. Mycol. VI. 2. p. 124—128. ill.)

Mangin, L. 1908. La vérité sur le rouge du Sapin. (Rev. Vitic. 1908. 7 pp. 5 fig.)

Montemartini, L. 1908. Una malattia delle tuberose (Polianthes tuberosa L.) dovuta alla Botrytis vulgaris Fr. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XI. p. 297—299.)

Morgan, A. P. 1908. North American species of Agaricaceae. (Journ. Mycol. XIV. p. 64—75.) [Describes eleven species of Hypholoma and twenty-five species of Stropharia. — R. J. Pool.]

Negri, A. 1908. Osservazioni sui Sarcosporidi. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVII. 10. p. 666—677. 1 pl.)

Parrott, P. J., H. E. Hodgkiss and **W. J. Schoene. 1908.** Dipping of nursery stock in the lime sulphur wash. (Bull. New

York agric. Expt. Stat. Geneva, N. Y. 1908. 302. p. 175—202. 1 pl.)

Patel, C. U. 1908. Katra (hairy caterpillars) in Gujarat. (Agric. Journ. India. III. 2. p. 152—160. 1 fig.)

Peter, A. 1908. Die Pyrenomyceten und Tuberaceen der Göttinger Flora. [Unter Verwendung der Untersuchungen von G. Rahlfs in Elbing]. (Nachrichten kgl. Ges. Wiss. Göttingen. 1908. 1. p. 28—52.)

Pinoy, E. 1908. Sur l'existence d'un dimorphisme sexuel chez un myxomycète Didymium nigripes Fries. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIV. p. 630.)

Reade, J. M. 1908. Preliminary notes on some species of Sclerotinia. (Ann. Mycol. VI. 2. p. 109—115.)

Rehm. 1908. Ascomycetes exs. Fasc. 41. (Ann. Mycol. VI. 2. p. 116—124.)

Rick. 1908. Fungi austro-americani. Fasc. IX—X. (Ann. Mycol. VI. 2. p. 105—108.)

Rosenstiehl, A. 1908. Du rôle des levures et des cépages dans la formation du bouquet des vins. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 23. p. 1224—1226.)

Rosenstiehl, A. 1908. Influence de la température de stérilisation du moût et de celle de la fermentation sur le bouquet des vins. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 26. p. 1417—1420.)

Rossi, G. R. 1908. Due nuove specie di micromiceti parassite. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XI. p. 307—308.)

Salmon, E. S. 1908. Disease of sekale. (Gard. Chron. 3. XLIV. 1123. p. 1—3. 3 fig.)

Sartory, A. 1908. Influence de l'agitation sur les champignons inférieurs. (Thèse, Paris, 1908. 140 pp.)

Scott, W. M. 1908. Self-boiled lime-sulphur mixture as a promising fungicide. (Circ. Dept. Agric. Washington, 1908. 18 pp. 2 fig.)

Spegazzini, C. 1908. Hongos de la Yerba Mate. (An. Mus. nacion. Buenos Aires. XVII. p. 111—141.)

Spegazzini, C. 1908. Mycetes argentinenses. IV. (An. Mus. nacion. Buenos Aires. XVII. p. 25—33. 3 fig.)

Sydow, H. et **P. 1908.** Ueber eine Anzahl aus der Gattung Uromyces auszuschliessender resp. unrichtig beschriebener Arten. (Ann. Mycol. VI. 2. p. 135—143.)

Theissen, F. 1908. Ueber die Berechtigung der Gattung Diatrypeopsis. Speg. (Ann. Mycol. VI. 2. p. 91—94.)

Tichomirow, W. A. 1908. Le glycogène des champignons ascomycètes dans ses rapports avec le tréhalose. (Bull. Sc. pharm. XV. p. 189.)

Tower, W. V. 1908. Report of the Entomologist and Plant Pathologist. (Annual Rept. for 1907, Porto Rico agric. Expt. Stat. p. 31—38. 3 pl.)

Townsend, C. O. 1908. Curly-top, a disease of the sugar beet. (Bull. Dept. Agric. Washington, 1908. 37 pp. 11 pl.)

Tubeuf, C. von 1908. Hexenbesen von Prunus Padus. (Natw. Zschr. Land- u. Forstw. VI. 7. p. 372—373.)

Turconi, M. 1908. Nuovi micromiceti parassiti. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XI. p. 314—318.)

XI. Bacteriologie.

Cf. **XVII. Vandevelde.**

Besson. 1907. Technique microbiologique et sérothérapique. (Paris 1907. 4. édit. 8°. 924 pp. 375 fig. en partie col.)

Huët, E. J. 1907. Beteekenis van het bacteriologisch bloedonderzoek voor de prognose en therapie der septische infectie. (Leiden, 1907. 8°. 126 pp.)

Keding, M. 1908. Weitere Untersuchung über stickstoffbindende Bakterien. (Kiel 1908. gr. 4°. 33 pp.)

Krzemieniewska, Hélène 1908. Zur Ernährung des Azotobakters. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie 1908. 5. p. 445—448.)

Levy und **Krencker. 1908.** Ueber die baktericide Wirkung des Glycerins. (Hyg. Rundschau. XVIII. p. 323—330.)

Minot, H. 1907. Contribution à l'étude de la flore anaérobie de l'estomac. (Paris. 1907. 8°. 40 pp. ill.)

Nowak, J. 1908. Le bacille de Bang et sa biologie. (Ann. Inst. Pasteur. XXII. 6. p. 541—556. 3 pl.)

Perotti, R. 1908. Ueber die Dicyandiamidbakterien. (Cbl. Bakt. 2. Abl. XXI. 7/8. p. 200—231.)

Proca, G. 1908. Sur quelques particularités du Bacille fusiforme (Vincent) cultivée en symbiose. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1908. p. 771—772.)

Sartory, A. et **Clerc. 1908.** Flore intestinale de quelques Orthoptères. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1908. p. 544.)

Schwers, H. 1908. Le fer dans les eaux souterrains. (Rev. Hyg. et Police sanit. XXX. p. 81—116.)

Smith, E. F. 1908. Recent studies of the olive-tubercle organism [Bacterium Savastanoi]. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1908. 23 pp.)

Titze, C. 1908. Spirillen und Spirochaeten mit besonderer Berücksichtigung der tierpathogenen. (Zschr. f. Infkr. IV. p. 139—144.)

Velzen, P. A. van 1907. Vorkommen pathogener Mikroorganismen bei gesunden Schweinen. (Bern 1907. 8°. 78 pp.)

Verderau, L. 1908. La toxine du Bacillus virgula. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1908. p. 803—805.)

XII. Lichenes.

Nienburg, W. 1907. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte einiger Flechtenapothecien. (Diss. Freiburg 1907. 40 pp. 7 Taf. 3 Fig. 8°.)

XIII. Bryophyten.

Lorenz, A. 1908. Jungermannia in New Hampshire. (Torreya. VIII. p. 55—56.) [Notes on the occurrence and habitats of 4 species of Jungermannia at Waterville, New Hampshire. — Maxon.]

Lorenz, A. 1908. Notes on Jubula pennsylvanica. (Bryologist. XI. p. 46—47. 1 pl.) [Jubula pennsylvanica (Steph.) Esvan is figured in detail, from specimens collected in Connecticut. A few notes on this species are also offered. — Maxon.]

Lorenz, A. 1908. Some New England Marsupellae. I. (Bryologist. XI. 4. p. 73. 2 pl.)

Maheu, J. 1908. Sur les propagules et les bulbilles obtenus expérimentalement chez quelques espèces de mousses du genre Barbula. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 22. p. 1161—1163.)

Okamura, S. 1908. Contributions to the study of japanese Bryophyta. II. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 256. p. 177—181, in japanese.)

Schiffner, V. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Bryophyten von Persien und Lydien. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 6. p. 225—231. Forts. folgt.)

Stephani, F. 1908. Species Hepaticarum (suite). (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 6. p. 426—452.)

Towle, Ph. M. 1908. Notes on the fruiting season of some of the

mosses. (Bryologist. XI. p. 53—54.) [Additional notes on the fruiting seasons of the Mniums and of Rhodobryum roseum and Bartramia pomiformis. — Maxon.]

XIV. Pteridophyten.

Cf. **V. Schenk.**

Kaufman, P. 1908. Rue spleenwort and cliff-brake. (Amer. Bot. XIV. p. 24.) [Notes on Asplenium Ruta-muraria and Pellaea atropurpurea. — Maxon.]

Maxon, W. R. 1908. Studies on tropical american Ferns. I. (Contrib. U. S. nation. Herb. X. 7. p. 473—503. 2 pl.)

Terry, W. A. 1908. A new variety of the ostrich fern. (Fern Bull. XVI. p. 3—4.) [Notes on a pubescent form of Matteuccia Struthiopteris (L.) Todaro. — Maxon.]

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **V. Nicotra.**

Grisch, A. 1907. Beiträge zur Kenntnis der pflanzengeographischen Verhältnisse der Bergünerstöcke. (Diss. Zürich. 1907. 68 pp. 8°.)

Janchen, E. 1908. Eine botanische Reise in die Dinarischen Alpen und den Velebit. (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien. VI. 6—7. p. 69—97.)

Janchen, E. 1908. Kleiner Beitrag zu einer Flora von Istrien. (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien. VI. 6—7. p. 97—100.)

Janchen E., B. Watzl und **A. von Degen. 1908.** Ein Beitrag zur Kenntniss der Flora der Dinarischen Alpen. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 5. p. 204—209. 2 Abb. Forts. folgt.)

Jepson, W. L. 1908. The Washington palms. (Muhlenbergia. IV. 3. p. 41.)

Johnson, I. H. and **J. M. Culbertson. 1908.** Group of California cired flowers. (Sunset Magazine II. p. 145.)

Johnston, J. R. 1908. A collection of plants from the vicinity of La Guayra, Venezuela. (Contrib. U. S. nation. Herb. Washington. XII. p. 105—111.)

Jolyet, A. 1908. Observations sur un cas de résistance à la sécheresse du sapin de Douglas. (Bull. Soc. dendrol. France. 1908. 8. p. 138—139.)

Jussieu. 1908. Untersuchungen über die Cacteen, nach dem natürlichen System. 7. Aufl. hrsg. von F. S. Kraus. (Leipzig, 1908. 8°. 30 pp. 1 Abb.)

Kennedy, P. B. 1908. Further notes regarding Dicoria. (Muhlenbergia. IV. 3. p. 38—40.)

Kindberg, N. C. 1908. Om släktet Betula. (Bot. Not. 1908. 2 pp.)

Kneucker, A. 1908. Bemerkungen zu den Gramineae exsiccatae. (Allg. bot. Zschr. XIV. 5. p. 77—79. 6. p. 93—94. Schluss folgt.)

Knowlton, C. H. 1908. Euclidium syriacum, in Massachusetts. (Rhodora. X. p. 72.)

Knowlton, C. H., J. A. Cushman, W. Deane and **A. K. Harrison. 1908.** Reports on the flora of the Boston district. II. (Rhodora. X. p. 59—64.)

Kollmann, F. 1908. Eiben in der bayerischen Hochebene. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 8. p. 125—128.)

Kränzlin, Fr. 1908. Orchidaceae quaedam Tibeticae. (Rep. nov. Spec. Reg. veg. V. 91/92. p. 190—200.)

Lackowitz, W. 1908. Flora von Berlin und der Provinz Brandenburg. 15. Aufl. (Berlin 1908. kl. 8°. XLII, 301 pp.)

Lauterbach, C. 1908. Beiträge zur Flora der Samoa-Inseln [Schluss]. (Engler's bot. Jahrb. XLI. 4. p. 231—238.)

Lecomte, H. 1908. Deux Anacardiacées nouvelles du Congo français. (Bull. Soc. bot. France. LV. 3. p. 180—182.)

Lecomte, H. 1908. Historique des collections de botanique du muséum d'histoire naturelle de Paris. (Rev. sc. 5. VII. p. 673—680; 716—721.)

Le Gendre, Ch. 1908. Quelques plantes adventices, subspontanées, critiques, etc., dont la présence a été signalée en Limousin [suite]. (Rev. sc. Limousin. XVI. 187. p. 216—262; à suivre.)

Lehmann, E. 1908. Geschichte und Geographie der Veronica-Gruppe agrestis. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 6. p. 410—425.)

Leiviskä, I. 1908. Ueber die Vegetation an der Küste des Bottnischen Meerbusens zwischen Tornio und Kokkola. (Helsingfors, 1908. 8. 209 pp. 4 Karten, 2 Kärtchenbl. und 2 Taf.)

Léveillé, H. 1908. Decades Plantarum novarum. VI. (Rep. nov. Spec Reg. veg. V. 91/92. p. 194—195.)

Léveillé, H. 1908. Flore de poche de la France. (Paris 1908. 16⁰. 642 pp.)

Léveillé, H. 1908. Solanum et Physalis de Chine. (Bull. Soc. bot. France. LV. 3. p. 202—209.)

Lindwall, C. W. 1908. Et par små drag af Floran i Kronobergs Län. (Bot. Not. 1908. 3 pp.)

Linton, W. R. and **E. S. Marshall. 1908.** Plants observed near Moffat, Dumfries, July, 1907. (Journ. of Bot. XLVI. 547. p. 212—215.)

Longyear, B. O. 1908. The evergreen trees of Colorado. (Bull. 130. agric. Expt. Stat. Colorado agric. Coll. 1908.)

Lösener, Th. 1908. Celastraceae africanae. IV. (Engler's bot. Jahrb. XLI. 4. p. 298—312. 2 Fig.)

Lösener, Th. 1908. Was ist Limnocharis Haenkei Presl? (Engler's bot. Jahrb. XLI. 4 p. 239—240.)

Mac Dougal, D. T. 1908. The vegetation of the Tucson region. (Univ. Arizone Monthly IX. 7. p. 1—18. 1 pl. 2 pp.) [A general ecological analysis. — Trelease.]

Mackenzie, K. K. 1908. Notes on Carex. IV. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 261—270.)

Malme, G. O. A. 1908. Contributions à l'étude des espèces Paraguayennes du genre Oxypetalum R. Br. (suite.) (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 6. p. 395—401.)

Massart, J. 1908. Essai de géographie botanique des districts littoraux et alluviaux de la Belgique. (Rec. Inst. bot. Léo Errera. VII. p. I—VIII, 167—584. ill. et annexe p. 1—121. 32 pl. doubles en phototypie, 9 pl. de diagrammes et 14 cartes.)

Mc. Gregor, E. A. 1908. An extension of range. (Muhlenbergia. IV. p. 48.) [Cakile Californica in the state of Washington. — Trelease.]

Menezes, C. A. Notice sur les espèces madériennes du genre Scrophularia. (Funchal. 1908. 11 pp.)

Milbraed, J. 1908. Stylidiaceae. (Das Pflanzenreich. Heft 35. 98 pp. 26 Fig.)

Monguillon. 1908. Excursions botaniques dans les Alpes Maritimes et dans le canton de Fresnay. (Le Mans. 1908. 8⁰. 40 pp.)

Moore, F. W. 1908. Lesser known Orchids. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXIII. 2. p. 378—394. ill.)

Mori, K. and **S. Mutsuda. 1908.** A list of plants collected in

Shanghai and Hangchow. [cont.] (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 256. p. 173—177, in japanese.)

Nakai, T. 1908. Plantae Imagawanae [cont.] (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 256. p. 77—80. to be cont.)

Nakai; T. 1908. Polygonaceae Koreanae. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXIII. 11. 28 pp. 1 pl.)

Nakai, T. 1908. Revisio Epilobii japonensis in Herbario nostri Instituti [cont.] (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 256. p. 81—85.)

Nash, G. V. 1908. The lace-bark tree. (Journ. New York bot. Gard. IX. p. 116—119. 3 pp.) [Renamed Lagetta Lagetto (Sw.) — Trelease.]

Nash, G. V. 1908. Two new grasses from the West Indies. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 301—302.) [Panicum Grisebachi and Pharus parvifolius. — Trelease.]

Naumann, A. 1908. Die Grasfluren der Erde, Deutschlands Wiesentypen und die Wertbestimmung des Wiesenheues. (Zschr. für Infkr. IV. p. 50—102.)

Pardo de Tavera, T. H. 1908. Medicinal plants of the Philippines. Translated and revised by J. B. Thomas. (New York. 1908. 269 pp.)

Parish, S. B. 1908. A problem in plant distribution. (Muhlenbergia. IV. 3. p. 42—43.)

Pieper, G. R. 1908. Systematische Uebersicht der Phanerogamen. (Leipzig. Quelle & Meyer. 36 pp. 8°.)

Pilger, R. 1908. Convolvulaceae africanae. X. (Engler's bot. Jahrb. XLI. 4. p. 293—297.)

Pilger, R. 1908. Ein Beitrag zur Kenntnis der Corallinaceae. (Engler's bot. Jahrb. XLI. 4. p. 241—269.)

Pittier de Fábrega, H. 1908. The Lacythidaceae of Costa Rica. (Contrib. U. S. nat. Herb. Washington. XII. p. 95—101. 4 fig. 6 pl.)

Pittier de Fábrega, H. 1908. Tonduzia, a new genus of Apocynaceae from Central America. (Contrib. U. S. nation. Herb. Washington. XII. p. 103—104. 2 fig. 1 pl.)

Pollacci, G. 1908. Su una Graminacea nuova infestante del Riso. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. N. S. XIII. p. 223—230. 2 tav.)

Pollard, C. L. 1908. Calycanthaceae. (N. Amer. Flora. XXII. p. 237—238.) [Four species of Calycanthus of which C. Mohrii Small (Butneria Mohrii Small) receives a new name. — Trelease.]

Prain, D. 1908. Index kewensis plantarum phanerogamarum. 3. Supp. 1901—1905. (Oxford, Clarendon Press. 1908. 193 pp.)

Quehl, L. 1908. Mamillaria Joossensiana Quehl n. sp. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 6. p. 95.)

Rossmässler, E. A. 1908. Flora im Winterkleide. 4. Aufl., bearb. von H. Kniep, m. 1 Portr. 62 Textfig. Mit einer Biographie Rossmässlers von R. G. Lutz. (Klinkhardt. XXII, 126 pp. 8°.)

Rothrock, J. T. 1908. Hackberry, Sugar-berry, Celtis occidentalis L. (Forest Leaves. XI. p. 136—137. 2 pl.)

Rouy, G. 1908. Notices floristiques. (Bull. Soc. bot. Fr. LV. 3. p. 148—154.)

Ruppert, J. 1908. Saxifraga Freibergii Ruppert. (Alg. bot. Zschr. XIV. 6. p. 87—89. 1 Abb.)

Rydberg, P. A. 1908. Rosaceae. (North American Flora. XXII. p. 239—292.)

Sagorski. 1908. Ueber den Formenkreis der Anthyllis vulneraria L. [Forts.] (Allg. bot. Zschr. XIV. 6. p. 89—93. Forts. folgt.)

Sargent, C. S. 190.8 Crataegus in Missouri. (Rept. Misssouri bot. Gard. XIX. p. 35—126.)

Schaeffer, C. 1908. Alpine flora of the Canadian Rockies. (New York. 1908. 8°.)

Schmeil, O. und **J. Fitschen. 1908.** Flora von Deutschland. 4. Aufl. (Leipzig 1908. kl. 8°. VI, 418 pp. 587 Fig.)

Schmitt, C. 1908. Bilder aus dem Pflanzenleben. Botanische Plaudereien. (Freising 1908. 8°. 113 pp.)

Schnetz, J. 1908. Die Rosenflora von Männerstadt [Schluss]. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 8. p. 130—134.)

Schröter, C. 1908. Das St. Antöniertal im Prättigau in seinen wirtschaftlichen und pflanzengeographischen Verhältnissen. (Landw. Jahrb. Schweiz. 1908. 140 pp. 1 Karte u. 6 Taf.)

Schulz, O. E. 1908. Ein neues Citharexylum (C. Urbanii) aus Jamaika. (Rep. nov. Spec. Reg. veg. V. 91/92. p. 193—194.)

Schumann, K. und **M. Gürke. 1908.** Blühende Kakteen. (Iconographia Cactacearum.) Im Auftrage der Deutschen Kakteen-Gesellschaft herausgegeben. (Neudamm 1908. gr. 4°. kol. Taf. m. Text. Lieferung 25 u. 26. 8 Tafeln mit 9 pp. Text.)

Selland, S. K. 1908. Floristiske Undersögelser i Hardanger. II. (Bergen Mus. Aarb. 1908. 19 pp. 2 Fig.)

Servettaz, C. 1908. Note preliminaire sur la Systématique des Elaeagnacées. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 6. p. 381—394.)

Small, J. K. 1908. Crossosomataceae. (N. Amer. Flora. XXII. p. 231—232.) [Four species of Crossosoma, of which one, C. glaucum is described as new. — Trelease.]

Smith, J. J. 1908. Die Orchideen von Java. Figuren-Atlas. Erstes Heft. (Leiden, E. J. Brill. 1908. 8°.)

Sommier, S. 1905/08. Le isole Pelagie, Lampedusa, Linosa, Lampione e la lora flora. (Boll. r. Orto bot. Palermo. V/VII. App. 344 pp.)

Spribille, F. 1908. Kleiner Beitrag zur Flora der Kreise Schildberg und Jarotschin. (Zschr. Ges. Kunst u. Wiss. Posen. Bot. XV. 1.)

Spribille, F. 1908. Rubus Pfuhlianus n. sp. (Zschr. Ges. Kunst u. Wiss. Posen. Bot. XV. 1.)

Stapf, O. 1908. Some suffrutescent Apocynaceae from Angola. (Journ. of Bot. XLVI. 547. p. 209—212. 1 pl.)

Strachey, R. and **J. F. Duthie. 1908.** Catalogue of the plants of Kumaon and of the adjacent portions of Garhwal and Tibet. (Calcutta 1908. 8°.)

Sudre, H. 1908. Rubi Europae vel Monographia iconibus illustrata Ruborum Europae. (Toulouse, H. Sudre. [12, Rue André Délieux]. 1908. 4°.)

Sudre, H. 1908. Sur quelques Rubus peu connus de la flore française. (Bull. Soc. bot. Fr. LV. 3. p. 172—180, 215—219.)

Thiselton-Dyer, W. T. 1908. Flora Capensis. Vol. IV. Sect. 1. Part 5 (Asclepiadaceae, contin.). (London 1908. 8°. p. 673—864.)

Tourlet, E. H. 1908. Catalogue raisonné des plantes vasculaires d'Indre-et-Loire. (Paris, Klincksieck et Tours, Tridon. 1908. 612 pp.)

Ule, E. 1908. Das Innere von Nordost-Brasilien. (Vegetationsbilder von Karsten und Schenck. VI. Reihe, 3. Heft. 6 Taf. mit 10 pp. Text.)

Urban, J. 1908. Symbolae Antillanae seu fundamenta Florae Indiae Occidentalis. Volumen V. Fasciculus 3. (Lipsiae 1908. 8°. p. 3 et 553—555 c. figuris.)

XVI. Agricultur, Horticultur, Forstbotanik.

Annuaire (1907) agricole de la Suisse. 8. année. 21. année de

l'édition allemande. Bern, K. J. Wyss, 1907. 8°. III, 267, 80 und 2 pp. m. Abb. u. 1 Taf.)

Garcia, F. 1907. Melon Culture. (Bull. 63 New Mexico agric. Expt. Stat. 1907. p. 1—38. 10 figs.). [Methods of cultivating and varieties of watermelon, Citrullus vulgaris, and muskmelon, Cucumis melo. Sixteen watermelons and nine muskmelons are described and figured.]

Garrison, G. 1906. A California onion seed farm. (Amer. Homes and Gardens. III. 5. p. 313—315. 7 ill.). [Account of onion seed farms in the Santa Clara Valley. Some 25 varieties are grown. The seed is planted in December and the crop is gathered in Aug. or Sept. The seed is threshed by machinery, a modified grain thresher. One of the photographic illustrations shows a large field of Red Wethersfield Onions in seed. — Swingle.]

Green, S. B. 1907. Principles of american forestry. (New York 1907. 8°. XIII, 324 pp. 73 ill.)

Green, W. J. 1907. Report of the Forester. (Bull. 188 Ohio Agric. Exp. Station (Wooster, O.). p. 42—51. 1907). [First report of the newly established department of forestry for 1906 and 1907. — Swingle.]

Holder, Ch. F. 1907. Life on an olive ranch. (Amer. Homes and Gardens. IV. 3. p. 114—116. 5 ills.) [Olive culture in California. There are 2,500,000 olive trees in the state.]

Iorns, M. J. 1908. Report of the Horticulturist. (Annual Rept. Porto Rico agric. Expt. Stat. 1907 [1908]. p. 20—30. 2 pl.)

Jardine, W. M. 1908. Notes on dry Farming. (Circ. 10, Bureau Plant. Ind. U. S. Dept. Agric. Washington D.C. p. 1—6.)

Jensen, Hj. 1908. Onderzoekingen over tabak der Vorstenlanden. Verslag over het jaar 1907. (Buitenzorg, Drukkerij v. h. Dept. 1908. 22 pp. 4 pl.)

Kanamori, S. 1908. On the agronomical equivalent of artificial magnesium carbonate. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VII. 5. p. 609—612. 1 pl.)

Kearney, T. H. 1908. Dry-land olive culture in northern Africa. (Bull. Dept. agric. Washington. 1908. 48 pp. 4 pl. and 10 fig.)

Kruyff, E. de 1908. Blauwe suiker. (Arch. Java-Suikerind. XVI. 4. p. 225—229.)

Leenhoff, J. W. van 1908. Report of the Coffee Expert. (Annual Rept. Porto Rico agric. Expt. Stat. 1907 [1908]. p. 39—40. [Five year's work in renovating a coffee grove with financial statement.]

Lindinger, L. 1908. Die Bewurzelungsverhältnisse grosser Monokotylenformen und ihre Bedeutung für den Gärtner. (Gartenflora. LVII. 11. p. 281—291. 12. p. 308—318. 14. p. 367—378. 12 Abb.)

Loew, O. 1908. Report of the Physiologist. (Annual Rept. Porto Rico agric. Expt. Stat. 1907 [1908]. p. 16—19.) [Fermentation of tobacco, diseases of tobacco, notes on the avocado fruit.]

Löschnig, J. 1908. Praktische Anleitung zum rationellen Betriebe des Obstbaues. 2. Aufl. (Wien. 1908. gr. 8°. mit 5 kol. Taf. u. 331 Fig.)

Merrill, L. A. 1908. Utah State Farmers' Institutes for the year ending June 30 1907. (Bulletins of the Agricultural College of Utah, VII. 4. p. 1—15, 5 halftone cuts and vignette on cover. 1908.) [History of arid farming in Utah, p. 9—13; soils for arid farming, p. 14—18; precipitation for arid farming, p. 19—22; the experimental arid farms, p. 23—25; methods of arid farming, p. 26—30. — Swingle.]

Montanari, C. 1908. Quantità di azoto nitrico in terreni diversamente coltivati. (Staz. sper. agr. it. XLI. 5/6. p. 209—222.)

Nielsen, H. T. 1908. Cowpeas (Vigna unguiculata). (Bull. Dept. Agric. 1908. 28 pp. 8 fig.)

Powell, G. H. 1908. Decay of oranges while in transit from California. (Bull. Dept. Agric. 1908. 79 pp. 9 pl. and 26 fig.)

Report (1907) Annual of the Hawaii Agricultural Experiment Station for 1906. (Honolulu, H. I., 88 pp. pls. 1—7. 1907.) [Smith, Jared G., Summary of Investigations, p. 9—17. pls. 1—2; Van Dine, D. L., Report of the Entomologist, p. 18—33; Higgins, J. E., Report of the Horticulturist, p. 33—36; Shorey, E. C., Organic Nitrogen in Hawaiinn Soils, p. 39—59. pl. 3; Reed, Minnie, The Economic Seaweeds of Hawaii and their Food Value, p. 61—88. pl. 4. — Swingle.]

Rodegher, E. 1908. Elenco delle piante buone e cattive foraggi fere dei colli, monti e prealpi della Provincia di Bergamo. (Atti Comm. d'Inchiesta sui Pascoli alpini [Soc. agr. Lombardia] II. p. 333—385.)

Schreiber, C. 1908. Recherches expérimentales concernant les engrais azotés. (Hasselt, M. Ceysens. 1908. 16 pp. 5 grav.)

Seymour, C. 1908. Results obtained from imported varieties of potatoes. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VI. 5. p. 292—299. ill.)

Shepperd, J. H. and **O. O. Churchill. 1908.** The distribution of pedigree seed. (Bull. 79 North Dakota agric. Expt. Stat. 1908. p. 477—510. 9 pl.) [Lists of recipients of 17 kinds of field crop seeds sent out from 1897 to 1906. Descriptive list of seeds offered for sale in the spring of 1908 (flax, oats, corn, barley, emmer.]

Smith, C. B. 1908. Clover farming on the Sandy Jack-pine Lands of the North. (Farmers' Bull. U. S. Dept. Agric. Washington, 1908. 328. 24 pp. 1 fig.) [Jack pine, Pines banksiana, grows on very poor sandy lands in Michigan, Wisconsin, and Minnesota. Mammoth clover can be grown for seed profitably on such lands. Detailed directions are given.]

Spaulding, P. 1908. Treatment of Damping-off in Coniferous Seedlings. (Circ. Dept. Agric. Washington. 1908. 8 pp.)

Stavenhagen, R. 1908. Blütenpflanzen und Blattgewächse für Gartenausschmückung. Leipzig 1908. gr. 8°. 256 pp.)

Stephens, E. P. 1908. Are Orchards propagated by a method called whole-root Grafts? (Kansas Farmer, Topeka, Kans. XLVI. 25. p. 703.)

Sutton and Sons. 1908. Culture of vegetables and flowers from seeds and roots. 13. edit. London. 1908. 8°. 450 pp.

Thornber, J. J. 1908. Resistant Eucalypts for planting in Southern Arizona. (Timely Hints for Farmers, N°. 68. 4 pp. 1908.) Eucalyptus tereticornis, E. rostrata, E. rudis, and E. polyanthema are recommended for Arizona wherever the temperature does not lower fall than about 14 degrees F. (—8.33 C.); all are able to endure very high temperatures in summer, 108—120° F. (42.2—48.8° C.) — Swingle.]

Thorne, C. E. 1907. First Report on Forest Conditions in Ohio. (Bull. 188, Ohio Agric. Exp. Station (Wooster, O.), p. 37—39. 1907.)

Trabut, 1908. L'arboriculture fruitière dans le nord de l'Afrique [suite]. Rev. hortic. Algérie. XII. 5. p. 125—138. ill.)

Vanderkerkove, Em. 1908. Flax as a fibre crop in Behar. (Agric. Journ. India. III. 2. p. 183—188. 3 pl.)

XVII. Chemisches, Pharmaceutisches.

Cf. **III. Verschaffelt; VI. Philoche, Prinsen Geerligs; XV. Pardo de Tavera.**

Jessen-Hansen, H. 1908. Einige Bemerkungen über die Bangsche Methode der Zuckerbestimmung. (Biochem. Zschr. X. 3. p. 249—257.)

Kramer, H. 1907. Mikroskopisch-pharmacognostische Beiträge zur Kenntnis von Blättern und Blüten. (Diss. Würzburg. 1907. 64 pp. 21 Taf. 8°.)

Le Gendre, Ch. 1908. Au sujet de l'appétencc chimique de l'Helianthemum vulgare Gaertn. (Bull. Soc. bot. France. LV. 4. p. 248—252. 1 carte.)

Leuchs, H. 1908. Zur Kenntnis der Strychnos-Alkaloide. I. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLI. 8. p. 1711—1720.)

Power, F. B. and **H. Rogerson. 1908.** Chemical examination of Ipomoea purpurea. (Amer. Journ. Pharm. LXXX. p. 251—286.)

Power, F. B. and **F. Tutin. 1908.** The constituents of olive bark. (Journ. chem. Soc. XCIII—XCIV. 547. p. 904—917.)

Power, F. B. and **F. Tutin. 1908.** The constituents of olive leaves. (Journ. chem. Soc. XCIII—XCIV. 547. p. 891—904.)

Rusby, H. H. 1908. Adulterants in foods and drugs and their detection. (Journ. New York bot. Gard. IX. p. 107—115.)

Schmidt, E. 1908. Ueber Ephedrin und Pseudoephedrin. (Arch. der Pharm. CCXLVI. p. 210—214.)

Vandevelde, A. J. J. 1907. Scheikundige en bacteriologische studie over de oesters. (Versl. Ak. Gent. 1907. 8°. 46 pp.)

XVIII. Angewandte Botanik, Methoden.

Innes, T. E. D. 1908. List of jungle products used by the poor during the famine 1896—1897. (Appendix to Indian Forester. 1908. 20 pp.)

Klincksieck, P. et **Th. Valette. 1908.** Code des couleurs, à l'usage des naturalistes, artistes, commerçants et industriels. (Paris, P. Klincksieck. 1908. 8°. 86 pp., dont 48 avec 720 types de couleurs.)

Laubert, R. 1908. Ein empfehlenswerter Pflanzenernährungsversuch für den botanischen Unterricht. (Monatshefte natw. Unterricht aller Schulgattungen. I. p. 241—245. 2 Abb. 1 Tab.)

Pollacci, G. 1908. Nuovo metodo per la conservazione di organe vegetali. (Atti Ist. Univ. Pavia. 2. XI. p. 308—309.)

Shaw, H. B. 1908. An improved method of separating buckhorn from red clover and alfalfa seeds. (Circ. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Washington. 1908. N°. 2. 12 pp. 10 ff.)

XIX. Necrologie, Biographie.

Ludwig, A. 1907. Carl von Linné. (Ber. philom. Ges. Els.-Lothr. III. p. 461—465.)

Toni, G. B. de 1908. Le lettere del medico F. Petrollini ad U. Aldrovandi e F. Teodosio. (Padova, Tip. Seminario. 1908. 8°. 15 pp.)

Vidal, L. et **J. Offner. 1908.** Notice biographique sur J. P. Lachmann. (Ann. Univ. Grenoble. XX. 1. p. 38—41.)

Ausgegeben: 25 Augustus 1908.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.